الوحدة الأولى : المادة	المــاء من حولــنا L'eau qui nous entoure	الأولى ثانوي اعدادي

I- الماء في الطبيعة :

يعتبر الماء أكثر الأجسام انتشارا في الطبيعة، و يتواجد بها على ثلاث حالات فيزيائية مختلفة، و هي :

- ✓ الحالة الفيزيائية الصلبة (Etat physique solide) مثل : الجليد و الثلوج.
- ✓ الحالة الفيزيائية السائلة (Etat physique liquide) مثل : مياه البحار و الأنهار.
- ✓ الحالة الفيزيائية الغازية (Etat physique gazeux) مثل : بخار الماء.

يغطي الماء 70% من الكرة الأرضية. وهذا الماء 97% منه مياه مالحة تتكون منها المحيطات،

ومنه 2% على شكل جليد في المناطق القطبية، أما المياه العذبة فلا تشكل سوى نسبة أقل من 1%.

II - دورة الماء :

1 – المصادر الطبيعية للماء :

من أهم مصادر الماء الطبيعية ، نجد :

- ✓ المياه السطحية، مثل مياه الأنهار و البحار.
- ✓ المياه الجوفية، مثل مياه الآبار.
- ✓ الثلوج.
- ✓ السحب.

ينتقل الماء بين خزانات المحيط المائي مكونا دورة مائية تمكن التجديد لمصادره.

2 – مراحل دورة الماء :

يخضع الماء في الطبيعة إلى دورة دائمة من التحولات الفيزيائية، بفضلها يتم تجديد مصادر الماء الطبيعية :

هذه الدورة نسميها بدورة الماء، و تتم عبر مراحل

نلخصها كما يلي :

1 – تبخر ماء البحر.

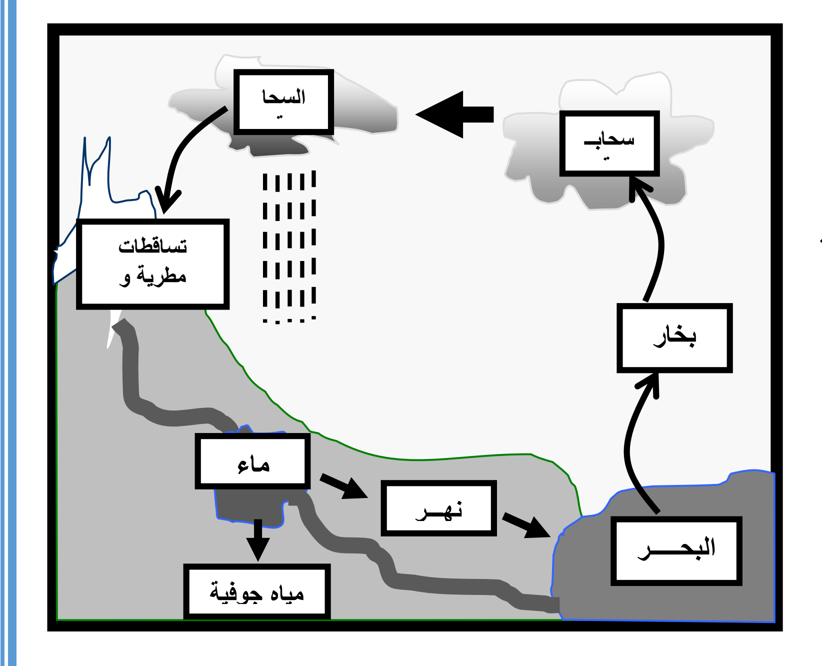
2 – تكاثف بخار الماء، ثم تكون السحب.

3 – تساقط الأمطار و الثلوج التي تنصهر فيما بعد.

4 – تسرب جزء من مياه التساقطات إلى جوف

الأرض، و تكون خزانات المياه الجوفية.

5 – جريان ماء النهر نحو البحر.



III- استعمالات الماء :

يلعب الماء دورا حيويا في حياة الإنسان، حيث يستعمل في مجالات عديدة منها :

- ✓ الأغراض المنزلية : إعداد الوجبات الغذائية، الشرب، الغسل ...
- ✓ المجال الفلاحي : السقي (إنتاج الحبوب، الفواكه، القطاني ...)
- ✓ المجال الصناعي : إنتاج التيار الكهربائي، إنتاج بعض المواد الصناعية كالإسمنت و الورق، تبريد الآلات الصناعية ...

يتضح من خلال ما سبق أن الماء مهم جدا في حياتنا اليومية، لذلك يجب المحافظة عليه و حسن تدبيره